



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH PEMBERIAN NITROGEN DAN BORON MELALUI DAUN TERHADAP PERTUMBUHAN, PRODUKSI DAN MUTU BENIH KEDELAI (GLYCINE MAX (L.) MERRIL)

ABSTRACT

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian nitrogen dan boron melalui daun terhadap mutu benih kedelai (Glycine max (L.) Merril). Penelitian ini dilaksanakan di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Aceh, Laboratorium Benih Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala dan Pusat Penelitian Sumberdaya Hayati dan Bioteknologi, Lembaga Penelitian dan Pemberdayaan Masyarakat Institut Pertanian Bogor, sejak Juni 2013 sampai Februari 2014. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak kelompok pola faktorial dengan tiga ulangan, yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah konsentrasi nitrogen yang terdiri dari 4 taraf : 0%, 0,2%, 0,4%, 0,6% dan faktor kedua yaitu dosis boron yang terdiri dari 4 taraf : 0, 0,35, 0,45, 0,55 kg B ha

-1

. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian nitrogen berpengaruh sangat nyata terhadap daya berkecambah, kecepatan tumbuh, keserempakan tumbuh dan berpengaruh nyata terhadap kandungan protein benih. Taraf konsentrasi nitrogen terbaik dijumpai pada penggunaan 0,6% N. Boron berpengaruh sangat nyata terhadap daya berkecambah, keserempakan tumbuh dan berpengaruh nyata terhadap kecepatan tumbuh. Taraf boron terbaik dijumpai pada dosis 0,45 kg B ha

-1

. Kombinasi 0,6% N dan boron 0% memberikan hasil yang relatif tinggi untuk daya berkecambah, kecepatan tumbuh, keserempakan tumbuh dan protein, yang tidak berbeda nyata nilainya dengan adanya penambahan boron 0,35, 0,45 dan 0,55 kg B ha

-1

.

Kata kunci : kedelai, nitrogen, boron, mutu benih